

.....
imię i nazwisko

.....
klasa

grupa 2

czas: 40 minut

Wykonaj podane działania. Zapisuj obliczenia. Jeżeli w wyniku otrzymasz ułamek zwykły – przedstaw go w postaci nieskracalnej. Wyłączaj całości w ułamkach niewłaściwych. Nie używaj kalkulatora.

1) $\sqrt{3}(\sqrt{27} - \sqrt{3}) =$

2) $-\frac{1}{3} - \frac{1}{2} + 2 =$

3) $\frac{\sqrt{8} + \sqrt{2}}{\sqrt{2}} =$

4) $2\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{7} + 1\frac{4}{5} : \frac{1}{5} =$

5) $4^2 + 3^0 + 2^3 + 1^4 =$

6) $5^{-1} + 4^{-2} =$

7) $2,05 \cdot 3,09 =$

8) $6 + 4 : 8 =$

9) $105,04 : 2,6 =$

10) $\frac{5^6 \cdot 3^4}{5^4 \cdot 9^2} =$

11) $0 : 212 + 5 : 5 =$

12) $\sqrt{9 + 16} =$

13) $5,025 - 2,005 - 1,9 =$

14) $-2^4 + (-2)^4 - (-1)^3 =$